

SEMINARIO PRESENCIAL **TRUJILLO 2019**

# CAMIÓN MINERO CAT 793F



**08 Y 09 DE JUNIO**

- ▶ **Horario:** Sábado: De 15:00 a 22:00 hrs.  
Domingo: De 08:00 a 13:00 hrs.
- ▶ **Horas:** 16 horas académicas
- ▶ **Expositor:** Ing. Edwin Saire Chani
- ▶ **Certificado:** Entrega al finalizar el seminario



[www.gicaingenieros.com/seminariocmtrujillo](http://www.gicaingenieros.com/seminariocmtrujillo) 

# SEMINARIO CAMIÓN MINERO CAT 793F



## INDICACIONES

1. Portar su laptop/tablet con su cargador (opcional)
2. El ingreso a las instalaciones es a partir de la 02:45 p.m. (3<sup>er</sup> Piso)
3. Portar su Documento de Identidad y presentarlo para su registro de asistencia.
4. Le adjuntamos el mapa de la ubicación Gica Ingenieros. *(Ver última página)*

## PROGRAMA

HORARIO	ACTIVIDADES
<b>SÁBADO 08 DE JUNIO</b>	
<b>Antesala</b>	
De 02:45 a 03:00 p.m.	-Identificación mostrando su documento de identidad. -Registro de asistencia y entrega de Tarjeta de Identificación. -Ubicación en el salón.
<b>Desarrollo</b>	
De 03:00 a 10:00 p.m.	Tema 01: Introducción Tema 02: Sistema de Motor Tema 03: Tren de Potencia Tema 04: Sistema de Implementos
<b>DOMINGO 09 DE JUNIO</b>	
<b>Antesala</b>	
De 07:45 a 08:00 a.m.	-Marcar asistencia 02 y ubicación en el salón.
<b>Desarrollo</b>	
De 08:00 a 01:00 p.m.	Tema 05: Sistema de Dirección Tema 06: Sistema de Frenos
<b>Cierre</b>	
01:00 p.m	Entrega de certificados / Fotografía de recuerdo

# SEMINARIO CAMIÓN MINERO CAT 793F



## TEMARIO

### Tema 01: Introducción

- 1.1. Identificación de capacidades de acarreo
- 1.2. Familiarización con la cabina del operador
- 1.3. Especific. técnicas del motor
- 1.4. Especific. técnicas de la transmisión
- 1.5. Especific. técnicas de los mandos finales
- 1.6. Especific. de diseño de la tolva
- 1.7. Especific. técnicas de los paquetes de frenos
- 1.8. Capacidades hidráulicas y dimensiones

### Tema 02: Sistema de Motor

- 2.1. Descripción del motor CAT C175-16
- 2.2. Identificación de la ubicación de los principales componentes del motor
- 2.3. Operación del sistema de lubricación para el motor C175-16
- 2.4. Operación del sistema de enfriamiento para el motor C175-16
- 2.5. Operación del sistema de admisión y escape para el motor C175-16
- 2.6. Descripción del sistema eléctrico/electrónico para el motor C175-16

### Tema 03: Tren de Potencia

- 3.1. Descripción del tren de potencia
- 3.2. Identificación de la ubicación de los componentes en la máquina
- 3.3. Descripción y operación del Convertidor de Torque, Embrague de bloqueo
- 3.4. Operación de los engranajes de transferencia
- 3.5. Descripción y operación de la transmisión planetaria Powershift
- 3.6. Operación de la válvula ECPC
- 3.7. Operación del tren de potencia en conjunto
- 3.8. Operación del subsistema de lubricación del eje posterior
- 3.9. Operación del diferencial y mando final
- 3.10. Descripción del sistema eléctrico/electrónico para el tren de potencia

### Tema 04: Sistema de Implementos

- 4.1. Descripción del sistema de implementos
- 4.2. Identificación de la ubicación de los componentes en la
- 4.3. Análisis del flujo interno en la válvula de control para los modos de operación
- 4.4. Análisis del sistema de aceite principal y de pilotaje componente por componente
- 4.5. Operación de la válvula contrabalance
- 4.6. Descripción del sistema eléctrico /electrónico del sistema de implementos

### Tema 05: Sistema de Dirección

- 5.1. Descripción del sistema de dirección
- 5.2. Identificación la ubicación de los componentes de la dirección en la máquina
- 5.3. Análisis del flujo de aceite hidráulico componente por componente
- 5.4. Operación y control de la bomba de dirección
- 5.5. Análisis del flujo de aceite al interior de la válvula prioridad
- 5.6. Operación de la Unidad Dosificadora Manual
- 5.7. Electricidad y electrónica de los dispositivos de monitoreo del sistema de dirección

### Tema 06: Sistema de Frenos

- 6.1. Descripción del sistema de frenos
- 6.2. Identificación de la ubicación de los componentes del sistema de frenos en la máquina
- 6.3. Análisis del flujo hidráulico componente por componente
- 6.4. Operación de los slack adjuster
- 6.5. Operación de la válvula TCS
- 6.6. Descripción del sistema eléctrico /electrónico de los dispositivos de monitoreo

